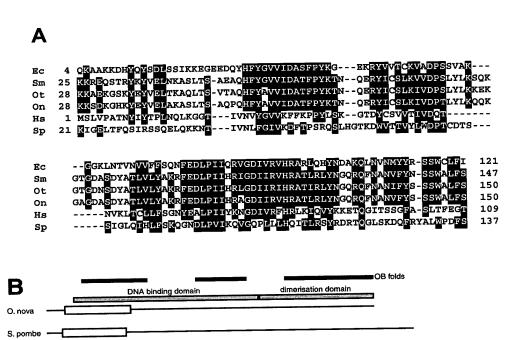
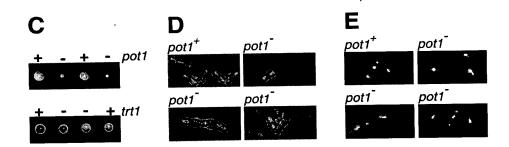
human

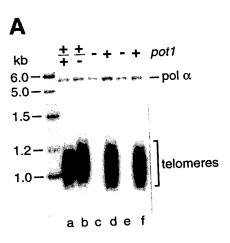


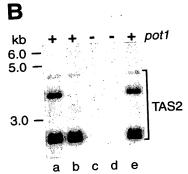












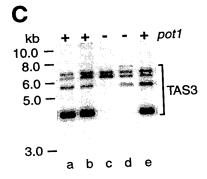
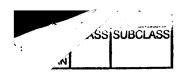


FIGURE 2



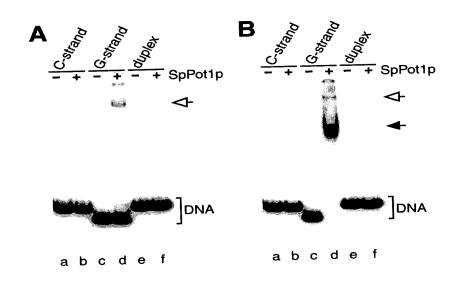
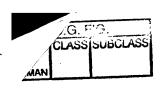
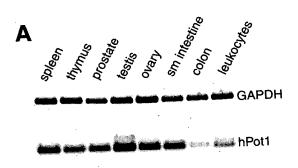


FIGURE 3





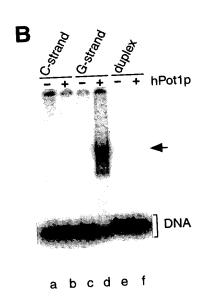


FIGURE 4

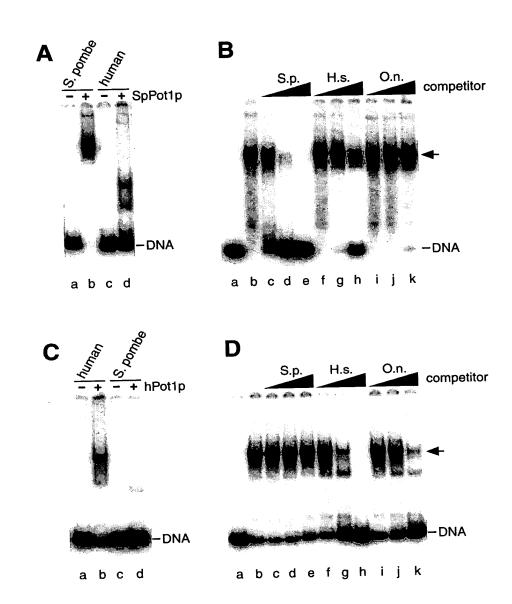
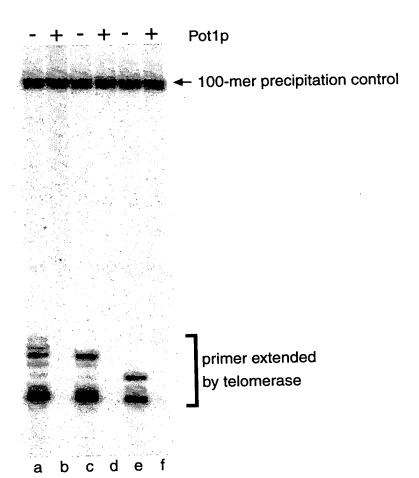


FIGURE 5

APPROVED O.G. FIG. CLASS SUBCLASS

FIGURE 6



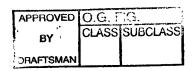


FIGURE 7

13020 tatgagtgaa gttccatcca tgatgcaaaa agccatgctg tcaaccttaa aaagtatatc ggccattccc gatgatgtac 13080 13140 cccctcctta tictgagtti gctgatgata cgacagcgca agctggttct agtaaaagag atagcgctat atctgaagat cccgatcatc acaaaagtgt ttggtggtct ttgagatggc 13200 aatotoggot tgttggtogt ggaaaatota otgotottao tootgaagaa accagagoaa 13260 tacaggagca ggcaaagaca ctgaaaaagg caggaatgga ctttatgcta ttctctttct 13320 ggttacctgc cctacttttg ctgagtatct ttggtcttcg aagctatgct caaatgatcg 13380 ggggatattt atatcgctgc ataattggca tttaggtttg acgaacaacc atgcatgttt 13440 ttttctttct tttagtttta ttcttttttg tagattatga gcaaactact gtcaaaactt 13500 aggtattatg acaatgaaat cgtatatatt atattcgatt ggatcaattt tttattatat 13560 tgaaagtaat tgcttatttt gtaagttaaa cttacatggg tttaaacgca tagagcaggt tggcgctttt aaaaccaaaa tagatcgttg caggtttgct gttctggatc gtgaatgcaa 13620 13680 taccttagga aagtetttta ataagetate getttttgca ttgcattett tttctaaact 13740 gaacgttaga ttagctaaag taagcgtctt gagttttcga gatgaaccgc atacattaaa 13800 atttttaagt accaattggc atgaaccggt atgcgatctg cttattataa tactagtaaa 13860 tettgatact eggcaaacte tttcaataat agectageag aaactgggat atgtetaaag ttttacaact gegeteaget taaggaettt aeggegatee atttaatage tagecatgaa 13920 13980 cactcataac ctcaagattg aggagtgggt cattcttttg cttgataaag aaacaaattc attattggta aaataaaact gaataaccct tagttcatcc taggaatttg aagaagggga 14040 14100 attategyta adatadate yaataateet tagteette taggatteg adgasyygga atgateaage ttgaacaagt aacteteacg cagtetattg aataatetga aggtteatea etteaaggg gttgtettgg tttaaaaagg ttttaccaat tecatttagg tttetgaagaa aggetaaaac teatttgttg ttettaaagg atatttggat cattegttga teaagcatgg 14160 14220 14280 gagaggacgt tattgacagt cttcagttga atgagttatt aaatgctgga gaatataaga 14340 ttggagtgag atatcaatgg atttatatit gttttgctaa caatgaaaaa ggaacttaca 14400 tttcagtcca ttagaagctc tcaagaatta caaaagaaga atactattgt caatttgttt 14460 ggaatagtaa aagattttac ccctagtcgc caaagtctac atggaactaa gggtatgctt 14520 gcttatcatg gtggaaacta tacttttat ttttccagtc aagagctaat aatcatgttt 14580 ttagattggg taaccaccgt atatttgtgg gatccaacat gtgatacatc aagcatcgga 14640 ctacagatac acttgttcag caaacaggga aatgatttgc ctgtaatcaa gcaggtgggg 14700 caaccgcttt tgcttcatca aatcacatta agaagttata gagacaggac tcaaggtttg 14760 tctaaggatc aatttcgata tgcactttgg ccagactttt cttctaattc caaagatact 14820 ctctgtcctc aaccaatgcc tcgtttaatg aaaacgggag acaaggaaga gcaattcgcc 14880 ttgttgttaa ataaaatttg ggatgagcaa actaataaac ataaaaatgg cgaattattg 14940 agtacetett etgetegtea aaateaaact ggattgagtt accettetgt etettttet 15000 ctgctatcac aaataactcc acatcaacgt tgtagctttt acgctcaggt aattaaaact 15060 tggtacagtg ataaaaactt tactctttat gtcactgatt atacggaaaa tgagcttttt 15120 tttccaatgt ctccgtatac tagctcctcg agatggaggg gcccttttgg tcggttttct ataaggtgca ttttatggga tgagcacgac ttttactgcc gcaactacat taaagaaggt 15180 15240 gactatgtgg ttatgaaaaa tgtgcgaacc aaaattgatc accttggtta tctggaatgt 15300 atacttcatg gggattcagc aaaacgttat aatatgagta tagaaaaagt cgattcggaa 15360 gaacccgaac taaacgaaat taagtcacgt aaaaggcttt atgttcagaa ttgccaaaat 15420 ggtatagaag cagtaatcga gaaactcagt caaagccaac aatcggaaaa tccttttatc 15480 gcccatgaat taaagcaaac ttctgttaat gaaattacgg cccatgtcat aaatgaacct 15540 gccatydat tadaycaaac teetyttaat yaaattatyy ceetytee aattyateet gctagtttaa aattyactac tatttetacc atactteaty cacetttgea gaatettete aaaccgagga aacatagget acgegtteag gtggtagatt tttggccaaa gagtttgacg cagtttgctg tgctatetea accaceatet tegtatgtt ggatgtttge ettgetegta 15600 15660 15720 agggatgtat cgaatgtgac tttaccggtc atattttttg attctgacgc tgcggaactt 15780 attaacagct caaaaatcca accttgcaat ttagctgatc acccgcagat gactcttcag 15840 15900 cttaaagaaa gattatttct gatttggggg aacttggaag aacgcattca gcatcacata tcgaagggtg aatcgccaac tctggctgct gaagatgttg aaacaccatg gtttgatata 15960 tatgtcaaag aatacattcc tgtaattggg aacaccaaag accatcaatc tttgactttt 16020 cttcagaagc gctggcgagg atttggcacg aaaattgttt gactattgtg atacaaaact 16080 tacaataatg aaatgcttac ggaaaagaaa cataagaaaa acaatattta aatttaagga aagctctata ttgggagaat tttataaagc gagcgaattt gtactaagga aaaacacaga 16140 16200 ggggaaacgt gaaatatcta attgcttaga ctttatataa catcaacttc gaaataatct 16260 tagaaattaa ttacaaaaat aataaggatt ggtttgatgt atggtggtta catctaagca 16320 ggcttttgct tagaagttgc aagtgttgag gcatcatcat cactttcatc gtcaacagcg 16380 aatagagett gatgeteate ggeactgeea tgaataatat gagggttgge tggagatgta 16440 ggacgctcat gatgcagatg caaactatca tttgagagag aggaagtcat ctcaaactca 16500 tctacatctt gagcaacttg ctcactcatt gcgaaacgac ggttattctc ggtaggacgc 16560 cacaagtaca aaatggtaag catcaagatc aaaacaagaa tatcagtgta tccgtaatta 16620 aggaaccaaa gaagtttcca gtattttaag taatagttca tttgaccgta gataccaatc 16680 16740 aaaatggcat tggctgcgac aatcgaagca taagcgacaa tgccaaaaca tataacaatc caaagacgag tatacatctg agccttaaca gtttgcttac gaatacggag atcacgaatt 16800 gtattattta aagccaatac aatccaaagg aacatagcga agagggtgat taaaaaagaca 16860 ggagcggcaa acaaaatgac caaagactct ttattagatg ggctaatgaa caaagatgac 16920 aagaaaaagc atgaagaaac gaactgcaaa ccagcaagaa tttgacactt acgaagaaga 16980

APPROVED				
BY	CLASS	SUBCLASS		
DRAFTSMAN				

FIGURE 8A

ttt aggtttct gagaa aggctaa aact catt tgtt gttcttaa aggat at ttt ggat catt cgtt gat caa gcATGGGAGAGGACGTTATTGACT gagaa aggctaa aact catt tgtt gttcttaa aggat at ttt ggat catt cgtt gat caa gcATGGGAGAGGACGTTATTGACT gagaa aggctaa aact catt gtt gttcttaa aggat at ttt ggat catt cgtt gat caa gcATGGGAGAGGACGTTATTGACT gagaa gagat gat gagaa gagat gagCAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAAATGCTGGAGAATATAAGATTGGAGAACTTACATTT TAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGGAACTAAGGATTGGGTAACCA CCGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTT CAGCAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCA TCAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTCGA TATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTAATTCCAAAGATACTCTCTGTCCTCAACCAATGCC GGATGAGCAAACTAATAAACATAAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAA AATCAAACTGGATTGAGTTACCCTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAAATAACTCCACA TCAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAAAACTTGGTACAGTGATAAAAACTTTACT CTTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTC CTCGAGATGGAGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCAC GACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAA CCAAAATTGATCACCTTGGTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTCAGCAAAACGTTA TAATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACG TAAAAGGCTTTATGTTCAGAATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAAACTCAG TCAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAAGCAAACTTCTGTTAAT GAAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAAATTGACTACTATTTCTACCA TACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGT GGTAGATTTTTGGCCAAAGAGTTTGACGCAGTTTGCTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCG TATGTTTGGATGTTTGCCTTGCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCATATT TTTTGATTCTGACGCTGCGGAACTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCT GATCACCCGCAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTTGGGGGAACTTGG AAGAACGCATTCAGCATCACATATCGAAGGGTGAATCGCCAACTCTGGCTGCAGAGATG TTGAAACACCATGGTTTGATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAA AGACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTT TGActattgtgatacaaaacttacaataatgaaatgcttacggaaaagaaacataagaaaacaatatttaaatttaaggaaagctctatattgggagaat tttataaagcgagcgaatttgtactaaggaaaaacacaga

APPROVED	O.G. FIG.			
BY	CLASS	SUBCLASS		
DRAFTSMAN				

FIGURE 8B

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSIRSSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTKDWVTTVYLWDPTCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVI
KQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLSKDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQP
MPRLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQTNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSY
PSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIKTWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPM
SPYTSSSRWRGPFGRFSIRCILWDEHDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKI
DHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKVDSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNG
IEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQTSVNEITAHVINEPASLKLTTIST
ILHAPLQNLLKPRKHRLRVQVVDFWPKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALL
VRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSSKIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLI
WGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDVETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQS
LTFLOKRWRGFGTKIV

FIGURE 8C

ATGGGAGAGGACGTTATTGACAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAAATGCTGGAGAATATA AGATTGGAGAACTTACATTTCAGTCCATTAGAAGCTCTCAAGAATTACAAAAGAAGAATA CTATTGTCAATTTGTTTGGAATAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGG CGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTTC AGCAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCAT CAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTCGAT ATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTAATTCCAAAGATACTCTCTGTCCTCAACCAATGCCT GATGAGCAAACTAATAAACATAAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAAA ATCAAACTGGATTGAGTTACCCTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAAATAACTCCACAT CAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAAAACTTGGTACAGTGATAAAAACTTTACTC TTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTCC TCGAGATGGAGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCACG ACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAAC CAAAATTGATCACCTTGGTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTCAGCAAAACGTTAT AATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACGT AAAAGGCTTTATGTTCAGAATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAAACTCAGT CAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAAGCAAACTTCTGTTAATG AAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAAATTGACTACTATTTCTACCAT ACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGTG GTAGATTTTTGGCCAAAGAGTTTGACGCAGTTTGCTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCGT ATGTTTGGATGTTTGCCTTGCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCATATTT TTTGATTCTGACGCTGCGGAACTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCTG ATCACCCGCAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTTGGGGGAACTTGGA AGAACGCATTCAGCATCACATATCGAAGGGTGAATCGCCAACTCTGGCTGCTGAAGATGT TGAAACACCATGGTTTGATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAAA GACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTTT GA

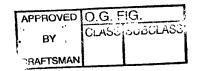


FIGURE 8D

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSIRSSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTKGMLAYHGGNYTFYFSSQELIIMFLDWVTTVYLWDP
TCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVIKQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLS
KDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQPMPRLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQ
TNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSYPSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIK
TWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPMSPYTSSSRWRGPFGRFSIRCILWDE
HDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKIDHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKV
DSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNGIEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQ
TSVNEITAHVINEPASLKLTTISTILHAPLQNLLKPRKHRLRVQVVDFW
PKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALLVRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSS
KIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLIWGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDV
ETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQSLTFLQKRWRGFGTKIV

FIGURE 9A

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA GGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATG TCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA ACTAAAACCCCAGTTGTCAAGTTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACCA CTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCC CGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAACT CTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTG GACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGATGTAAACAGTGTT CTAGTTTGAGATCCATACAAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACATCGTGGATTCCTTC CTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCATGGATTCTGACAAATTCTTCCAGA TTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGA TATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAG TCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAG TTGCAGAAGATGTAATCTAA

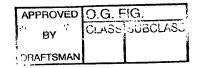


FIGURE 9B

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSSGSVSLYEVERCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEVP
HEGDLDIIFQDGATKTPVVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRSGHEDLELLDLSA
PFLIQGTIHHYGCKQCSSLRSIQNLNSLVDKTSWIPSSVAEALGIVPLQ
YVFVMTFTLDDGTGVLEAYLMDSDKFFQIPASEVLMDDDLQKSVDMIMD
MFCPPGIKIDAYPWLECFIKSYNVTNGTDNQICYQIFDTTVAEDVI

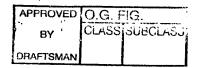


FIGURE 9C

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTTGGGCATCTACT CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAAATGGAGTCTCGCTTCGTCCTCCAG GCTGGAGTTCAGTGGCACGGTCTCGGCTCATTGCAGCCTCCACCTCCTGAGTTCAAGCTTC TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCTCTGGATCAGTATCATTATACGAG GTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGG ACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAA TTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTC ATTTGCTGCAAGAAGTTCCACA

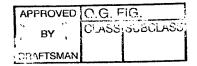


FIGURE 9D

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPNGVSLRPPGWSSVARSRLIAASTS

FIGURE 9E

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA GGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATG TCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA ACTAAAACCCCAGATGTCAAGCTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACC ACTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTC CCGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAAC TCTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTT GGACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGCACTGGGTATTGT ACCCCTCCAATATGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAA ATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGATATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAAT TGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGAT AATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGTTGCAGAAGATGTAATCTAA

FIGURE 9F

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSSGSVSLYEVERCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEVP
HEGDLDIIFQDGATKTPDVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRSGHEDLELLDLSA
PFLIQGTIHHYGTGYCTPPICVCYDLYT

APPROVED	O.G. FIG.			
ВУ	CLASS	SUBCLASS		
DRAFTSMAN				

FIGURE 10A

a acgttttta atteeetetteete agattttetgetetta etettta tetgattttetgttgaatta tatttttgte agtttgtgggeaace atgtatgtttta eacattttetetta tetgatttteta tetgatttteta tetgatttteta tetgatttteta tetgattta tetgatttteta tetgattta tetgatta tetgattta tetgatta tetta tetgatta tetgat gtata at aga at gta a ag teta a aga teta aga teta aga tetta aga teta attcaacatgataaaaactttcatacatggtagaattaaaacagttgtacaatgaatactcaaataactaccagctagactctccaataactattttactttgtgt getet gte acgt gt att tatt te tacatate te tittittittittittittitte titt gag at gg ag te te gete eget eget geget geget geget gag at the graph of the tatter of the tattertttt gactaatacataaacgt gtaacccaaatccctctagatttgctgttctagaactttgaaaaaattgaatcatatgtactctttttgtatatactatatgtttttga cat catt tgtt tccttttt cet att agat ggett caat gtett tgt caa aaa te aa gegag ta taa aat gt gggett at gtet aggett ce att caat gett act aggett act aggett act agget ta tgt caat gett act aggett act agget ta tgt caat gett act agget ta tgt caat get ta tgttga at gt gg cata tete accatt at that at the teterage aac get ceating the target account of the teterage and the teterage account of the teterage acA A gtaagactat gtat cattttt gagat gggcaca gtaat gagcataat aa a gtct gcctct a cacttac cagcta at ccatttctt tct aat a gtagaaca cacttac cagcta at ccatttctt tct aat a gtagaaca cacttac cagcta at cattttt gagat gggcaca gtaat gagcataat aa a gtct gcctct acacttac cagcta at ccatttctt tct aat a gtagaaca cacttac cacttac cagcta at catttt tct aat a gtagaaca cacttac cactat at cett taa age taa aa at at gee cata at taa cett tette tettea at gtg caat gtaa agac a cata totttaa actatta cat gaa gag tta to ct gt cacat gat gc at ttaa cag t gta coataa ag gag ot cott gc aat at gc at ga actat ga aga gag ct cott gc aat at gc act gcct caa a atttta attta at gtta gta at gat ag t gt gt ctat caa gt accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa aa atttte ag aa aa aa attttta accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa atttte ag aa aa aa atttt aa accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa aa atttte ag aa aa aa atttt aa accete cttet ge ta cat cage ta ag atta aa aa aa at atttt aa accete cttet ge ta cat cage ta ag accete cttet ge ta cat cage ta ag at accete cttet ge ta cat cage ta taactaga acaaggga attacaagattag tatgga gtaacctt gtactaga aa gtaagggggt to to agtaatgat gaaact c gtcaaatggct tagga tagga gaaact ag gaaact c gtcaaatggct tagga tagga gaaact ag gaaaa acagta agtttttagtaga agagtgattgga cactacctttaccagctga ataa agtttaggtctacagtaatagaa acactcactttgtatgccccttgatagaa agagtgattgga acactcactttgtatgccccttgatagaa agagtgattgga acactcactttagaa acactcactttagaa agagtgattgga acactcactttagaa agagtgattgga acactcactttagaa acactcactttagaa agagtgattgga acactcactttagaa agagtgattagaa acactcactttagaa agagtga acactcactttagaa acactcacttagaa aaga cat gaga atta a at gt gat a cat gg to caga att gg at ctt aga ctt gaa aatta aa at ga at gat aga aa ttt gaga aa tt gagagta at gttt gtta atta att cgatta tagta ataa at cagtta a at gtt cta at gtt gaa aatt gcct gta attat gtca ataa aat gtcttctttt gaa at acata acata gt gagta at gtt gaa at gt gaa at get gaa at ge gactgg agg atttag aggaa aggaa gg cata at gtctgg tagttattct caa at gatt caata at atttat gt gg t gagaa ga caga taa agg caca gt gagaa ga caga tagt ga caga tagt gagaa ga caga tagt ga caga tagt gagaa ga caga tagt gagaa ga caga tagt gagaa ga caga tagt gaga tagt ga caga tagt gaca atgata a atgtg caa aa atgtta a ca attggtg aat cttggtg aat att at a cag aa gg t ctttg ta ttg ttttt g ca atttt cctta ag ttt ga aa gc atttta a ga at general constraint of the constraint of t

APPHOVED	O.G. FIG.			
ву	CLASS	SUBCLASS		
DRAFTSMAN				

FIGURE 10B

acteegteteegaaaaaaaaaaaaaaaaaaccacaategeeaccacaacaaaatgtteeactgtaataaatgtteeactetgatgtaataaatgtteeactet aga att t cattgg atta a aget cag tactga a agga att g tette g ceattg aggt ta at a agattt g tacat catt te cett tette a a a agatt g tacat g a agga att g tette g ceattgaggt ta at a agatt g tacat g a agga att g tette g ceattgaggt ta at a agga att g tette g ceattgaggt ta at a agga att g tette g ceattgaggt ta att g a agga att g tette g ceattgaggt ta att g a agga att g tette g ceattgaggt ta att g a agga att g tette g ceattgaggt ta att g a agga att g tette g ceattgaggt ta att g a agga attagctaga at gtatag caa gct gtt gcctta agctaa gggt caccag caatttt at actttt teccag taaaa act gat cactacaa teccag gccatcttt cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatcttt cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatcttt cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatctt cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatctt cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatct to the cactacaa teccag gccatct cecag taaaa act gat cactacaa teccag gccatct to the cactacaa teccag gccatcaa tectacaa tectacaa teccag gccatcaa tectacaa tectaattetgattgaatataaaaaattetttacag TACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAATTGAGGTCATATAAGCC CAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTCATTTGCTgtgagtattttccataataa caa at gagaa at aa taa at gat gaa at at at tit gg g caga ct cat tit g to a caga a gat at ctt ct gaa at at aa acctt ta tit a act gaa at tit tit gaa ag gag tit cat gaa at at a constraint of the constraint of thgcatttggatgccctaaattgagtcttcactaaaatgtgctacaatgtgtaaatatctatgtacatcgccatgtatttgtgtgcttataaattgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgtgagtatctgtgagtatctgtgagtatctgtgagtatctgtgagtatctgtgagtatctgagtatctgagtatttggagtatctgagtatttggagtatctgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtatttgagtattgagtatttgagtatttgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtattgagtt catta a tata a tata tattttc caatccaa a a tttgggtttgtttgaa gaa a ttttta tttta aa aa tctcttta aa taa aa atgtgagggaa ctgttttta cccatttgaa tatata tatatttcaa aa tatattttcaa aa tatattttcaa aa tatatttta aa tatatattta aa tatattta aa tatatta aa tatatat attattagtttagaagtgcccttctccctaagtgtggtaagtggatatttaactggagtgaagacggggccactgcatttttttctcctactgggaaatttagattagatggatagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtgaagtttagGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCAACTAAA ACCCCAGaTGTCAAGcTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAAATCTGGACCACTAAAAA TCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCCCGCTTTCA tt cata a att tatctta attacattt gaa att gtactt cag act caa g t g taa act tatatt g t t g att g cat t t tatt t g t caa t g c taa g c t g att g t caa t g c taa g c t g att g c ta a g c t g att g c t a g c t g at g c t a g c t g at g c t a g c t g at g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c t a g c tat ctc atttatctaaaa at at gtact gtgaattttttttcat ggcaaatttagagtttttcttaaggcttctcttccctt gtaaccttttcattgtttttcttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggctttccttaaggcttttccttaaggctttaaggcttttccttaaggctttaaggctttaaggcttttccttaaggcttttccttaaggctttaaggctttaaggctttaaggcttttaaggctttaaggcttttaaggcttttaaggctttaaggctttaaggctttaaggctttaaggctttaaggctttaaggcttaaggctttaaggcttaaggctttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaaggcttaagctttg agtgataatggtttgttagtaatgtaaagtgtggactttgagtgataatggtttgttactaatgtaaactgtggactttgagtgataatggttttttaaaatggtttgttagtaatggactttgagtgataatggttttttaaaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggttagtaatggtttgttagtaatggtttgttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagtaatggttagttagttagtaatggttagttagtaatggttagttagttagttagttagttagtttttattttatgtttctaagtattataacctggaccaagggctaggatcttactgcagtatggcactgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacctgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacctgacctgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacctgacctgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacctgacctgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacctgacctgctctggttaggaagtaacaaaaatcaaaaactgacctgacctgacctgctctggttaggaagtaacaaaaactgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctgacctga O.G. FIG.
BY CLASS SUBCLASS

DRAFTSMAN

FIGURE 10C

gttgacactattttattgtgaccatagtttacattagggttcactcattctgctttacagttctttatgttttgacaaatgcagaataccatgtacccaccattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagaattagtt att tt ctt cct ta at at gt at a cctttt ctt act g cat tag at agg gett cca gt a cat at t ga at agg ag ga at gt tct t g ct at the control of the control ocatta attgattttgaggtgttta accage ctt geeta eeta aaata aatete atttggte at ggtgaata attattte ttttttgatte aattatttta aataettte tgatta aataettte ta gatta attgattt gatta aataettte ta gatta aattattt gatta aataettte ta gatta aataett gatta aataetatcta aggtgtca a acttgtgggttcga attgtttata at atttattattattattata acactatatttta acactgca ta acattta acttcctctga a acattttgtattgttt acceptation acttgt acttgt acttgt acceptation acttgt acttgt acceptation accepta a attgete te a gata e a a accett gaga a attgete e a catalata e a tatala eat cacta a a a tattgat a graat a great cattgat catta a graat at tatta a tattgcaa at ggggaa act gt ta tacca g a gt tta a gt a act t gacca a ggt t gt ca g ct tat g t g ca a act c g t g t gact g g ca a act c g t g t g a ct g g ca a act c g t g t g a ct g g ca a act g g g ca a act g g g g a a act g t g a ct g g ca a act g g g g a act gtttttaag catgataat gagagttt ctatctag ctgcaatat gatatag cagaact ctggcttccagtaacaaa gagcttgggggaag gagaggatgggaact ctggcataat gagaggatggaact ctggcataat gagaggatggaact ctggcataat gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagaggatggaact gagagaact gagaact gagaacaggg caa gt taaa at gee ac ag agct cacc gt tott gee aa aat te age cett tt te t gg ag caa ac act cett gg at t gt t gaa gg cet et gg taat tt cett ge ag gee act cett gg at tot ge act cett gg at the term of the total content of the total contata att gaat gtt gacatta caa att ctacccaa att ttaggaa ataca cag aggt att ttt tta aat ccttt tcatt tt gcct ggag aggaa gcatt at tagct gacatt gacattag at the same of the same oa agta a a agga cact g cottota at a at g g at g coatt g g a catact tete ag c cag c ct g g to at the g at g contact to the graph of thctaa atttgcccagatattaattagtatatagcaa attagtgagaatctgatcataacttagcttttaatttatattccctcttttggttatttgaaccaa agtgttccagatattaatttgcccagatattaattagtatatagcaa attagtgagaatctgatcataacttagcttttaatttatattccctctttttggttatttgaaccaa agtgttccagatattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcaattagcCAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTGGACCTTT CAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGgtattttgttttgttttgttttgttttgtttattatactt tta agttet ggggte at gtget gaac at gg ag gttt gtta eg ta ggtatae ac gtget at ttg tggttt get geae ceate aac ee gte ac ttg tggt get general geatgagtgagaacatgcagtgtttggttttctgttctggtgttagtttgctgagaatgatggtttccggctttatccatatgcctggcaaggacatgaactcatculous at the second of the second ofagtgctgcaataaacgtacatgtgcatgtgtctttatagcagaatgatttataatcctttgggtatatacccagtaatgggattgctggatcaaatggtatttctagttctagatccttgaggagttgccataccgtgttccacaaagattgaactaatttacactcccaccaacagtgtaaaagcattcctgtttctccacattgtctagatcattgatctagatcattgatctagatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgatcattgacaage at ctg ttg ttt cctg acttttta at gatege catteta ag tgg cgtg ag at gg tatete at ttg tgg tttt gatttg catttete ta at gatege gatege at ttg actt ttg transfer of the control of the contctctttagtttaattaggtcccatttgtcaattttggcttttattgccttttggtgttttagacatgaagtctttgcccatgcctatgtcctgaatggtattgcccattgttagacatgaagtctttgcccattgcctatgtcctgaatggtattgcccattgtcctgaatggtattgcccattgtcctgaatggtattgcccattgtcctattgcctttagacatgaagtctttgcccattgcctattgtcctgaatggtattgcccattgcctattgccctattgcccattgcctattgccctattgcctttagacatgaagtctttgcccattgcccattgcctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctattgccctacaggtttccttctaggatttttatggttttaggtcttacatttaagtctttaatccatcttgagttgatttttgtataaggtgtaaggggatccagtttcagttttctgcattttaggttttcttgagttttcttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggtttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggttttaggtttaggttttaggttttaggttttaggttttaggtttaggtttaggttttaggttttaggttttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggttttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggtttaggttaggtttaggtttaggtttaggttaggtttaggttaggtttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttaggttagg

FIGURE 10D

agccagaggctggtactcacttgttttctttaacagtgaggatttagattccagttacagagaaaaattcagagctgcaaacctagtaaaaattaagtgattca atttc agaatttc tgagccacta a atttaca a atttgctgccactga a a atttgga a attta a a agaattcattaggagctata a acagatttc tacatttagga agaattcattagga agaattcattaggag cat gat acctecct a att gt gt gg taa ag te act gt tag ge att geect te te cata cata te ataa aatt tt ag ce ataa ag egaa ag t gt at geeca tag ge at geech geattttta atta agcca atta atta aa aa atta aa aa ctca ta aa att cagtttttcttgta ta ata ag t cactgag ctttctctttttg catgct catcct cgct cacttgag ctt catcat catgag ctt catcat catgaactagetgggactacaggtgcacaccaccaccaccaccatggctaatttttgtagggatggggttttgccatgttgcccaggctgttcttgaactctggagttcaalungs and a second control of the control of theact cata a at a a a agct tat gg cta a atttta gtttta at agt gg agt tta a at at gtt cta agt tat tag att at att tag ttt cta attttt ct gtt to continue to the cotgatgatgataataaaaaaaaaaaataactcatagttaaaatatgttggtattcaagtaaagcaaaataactgtactacacaatgcacaactttagtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgtattgtgagtettagatttatatacattteaaaagttaactatggaattaggeateataaactaeaaacetetggatatgtgettaetaaaaatattaattatetagaatettggaattagattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaattagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatagaatettggaatettggaatettggaatettggaatettggaatettggaatettggaatettggaatetttcccagtactttgggaggccaaggcaggcaggttgagctcaggagttgagaccagcctgggcattgtggcaagaccctgtctctataaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtggcaagaccctgtctctataaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacaggagttgagaccaggagttgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacagaagaccagacctgggcattgtgagaccagcctgggcattgtgggcaagaccctgtctctataaaaattacagaagaccagcctgggcattgtgagaccagcctgggcattgtgagaccagcctgggcattgtgagaccagcctgggcattgtgagaccagcctggagaccagaccctgtctctataaaaattacagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagaccagacagaccagaccagaccagacagaccagaccagaccagacagaccagacagaccagacagaccagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagacagaaaaat cacc cagg catggtg tg tg caactgtggt tt cag ctacttgg aag gctgag gt gg ag gct cacttg ag cccagg ag gc ag ag gt gac ag traction of the companion of the compgATGTAAACAGTGTTCTAGTTTGAGATCCATACAAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACA

FIGURE 10E

aatttggcattcagagctggacattgtgctgcagatgttgtttggccaattcagaatagagtgaaattattatttacctgaaactggacactcagcttctactaatta at g t c t g t t a t g t c t g t t at g t c t g t t at g t c t g t t a t t g t t t a t t g t t t a t t g t t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t g t gtacca a attatta a atctca gattct t gacattctt t t catca accagat gatatcccttttttcttttta a agttata a attattccct t accagat t ataa attattccct a gattata a a gattataagct at ttttttttggt at tttttagt agaga cagggttt cat cat gttgg ccaggct ggt cttgaact cct caa gat ccg cccaggt gat ctg cccacct cag cccaggt gat ctg cccacct cag cccaggt gat ctg cccacct cag cccaggt gat ctg cccacct caggar gat ctg cccaggt gat ctg cccacct cag cccaggt gat ctg cccacct caggar gat ctg cccacctaggtatagtgaaatattccaaaatgaatctgctaaatgagcttaattataggttgagtatctgtggagttaaaaaacacaaaactgtcctctgctctgccaccactttaactttaccttgataataaggaatagcagactcatatggtttgatcttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATAattttaactttaactttgataataaggaatagcagactcatatggtttgatctttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATAatttaactttaactttgataataaggaatagcagactcatatggtttgatctttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATAatttaactttaactttgataataaggaatagcagactcatatggtttgatctttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATAatttaactttaactttaactttgataataaggaataagcagactcatatggtttgatctttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATAatttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaacttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaactttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaacttaTGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCATGG ctcccgggttcaagcagttctctgcctcagcctcccaagtagctgggattgcaggtatgcaccaccacgcccagctaatttttgtatttttgtagagacag tacaaaaccttcctcatttctgacactaattgcaattggaagtcctcaaggccactcttagatttgataattcacaagactcctagaaactcactgaaaactgtt atactgacagttacagattattacagctaaaggatgtacattaaaatcagataatgaaagagatgtataggacagagtccaggaaagttccagacatgga acttatagttgtcctctccccatagagttgtggactgttactttccctgcaacagtgtgtagcagtatacataatatattgccagatagggaagctctgctaaa agattttagtgggactctatcacgtaggtatggttgactgcccatatggctgatcatagtcttcagcccctcttgagatcaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccaagctgataccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatagctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatgctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagctccacatagcgttccaca agcta aggtca aagcccagacctctctt agggtaa agttaaa atgtttactacatggattggaa aagatctgagttatagttgagaggagaattgagattgagattgagaa aggtcacatggagagaattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgagattgacaca agatttttttttctatgcaca aagagaa tagtcagcctcattgttttta aat cattattaccat cattatta aat cagagca at ttacttgattacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatacgtgtatct caa agct att tta agatta aa gagta aa taa gatt ttg gagt tg agac cag catt ctag att ta tagaat tcta caa tct tg at agag gaa aa ct g tctag at tagaat tagaa gagta aa tagaa gagTTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGA aagagagtggcagggataaaatagttatgaatcataattcctgcagtcaaaagatttttaaaatatttttaaatataggaaagggagatagttttgatcacaagca catttga cattgt cat gcta caa gcatttt ag ttga aatta ga ccaa aa gtgat ga attgttgg cag taa acatttt ctgta acaa act ccaa tta tccaa ta tccacaga t ctt cet catt t caa at t g tact g ctt at a cet g ct g cae t g a at ttt cet tet g t g a ct at at tt g tact ta t g t g a a c t t g caga t ct a a g t cat at t t a g t cae t t a c t cae t t cae t cae t t cae t cattt gaag agagaataat gttaaattt tggaag ggacgtt tacttactttt caagccaaaataaat gttaatttt tctagctcagt ggtaag cttaggtacct atttcaagccaaaataaat gttaatttt tctagctcagt ggtaagct taggtacct atttcaagccaaaataaat gttaattt tctagctcagt ggtaagct taggtaagct taggtacct atttcaagccaaaataaat gttaattt tctagctcagt ggtaagct taggtaagct taggtacct atttcaagccaaaataaat gttaattt tctagctcagt ggtaagct taggtaagct taggtaagc

FIGURE 10F

agagt tatttattttgttttaatggt taaatcgcttttttgtttttgtttttgtttttgtag ATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGT tggattttgttttgcttttgttttgtacaaagagacctgcttaaacaagtactgctgagataagtgtctgatcaagctacagtgtactttaagtagaaatta ag cacta a acat g tatt t g at caca g ca acct at titt t c c g at a ag a a act t g ag g c t t g at t a a g c t g act t g a ct a a g t t caca c a g t t t g t a a g c t g act t g a ct a g t t caca c a g t t t g t a a g c t g a ct a g t t c a c a g t t t g t a a g c t g a ct a g c t a ct agata act gactttctttgctcata ataactcta aattctagttcctgagta cattaaca act ttctttacctaactacca at gtcccccatcatcgacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcagcacttatcag



Alternative forms of hPot1

partial genomic DNA lacking N-terminus

5	6	7 8	9	10	11	12	13+3'UTR
(119)	(56)	(156) (205)	(135)	(88)	(91)	(105)	(112+702)
(113)	\30/	(100) (200)	<u> </u>				

splice variant #1: 72kDa protein lacking exon 5

splice variant #3: 38kDa protein containing exon 5

splice variant #4: 58kDa protein lacking exons 5 and 10